

3.5 בשלב הסופי, יידרש שטח כולל של 7.7 דונם = 11 : 85

בהתאם לג"ל שטח הבריכות הנוסף לאחר אביצוע שלב א' יהיה 3.2 דונם

3.6 ההקניית דרישה, כאמור, כבר בשלב הקדום. היא חייבת להיעשות בהמשך או במשטוף, כדי למנוע זיהום מי ההדום. לצורך זה יש להקטין משמבה ולהקצות שטח לגידולים מהאימים. תכנונם של אלה לא נעשה במסגרת העבודה המוגשת בזה.

3.7 ביצוע הבריכות יעשה לפי הכללים דלקמן:-

3.7.1 שימוש במספר בריכות, להבטחת עומק מינימלי של 80 ס"מ מים (מניעת התפתחות צמחיה)

3.7.2 עומק גודלים מכסימלי של 1.2 מ' להבטחת חיריה של אור עד לתחתית.

3.7.3 כניסה דרך צנור מסוז ומוצא בצד הנבי.

3.7.4 מערכת במוצא הבריכות לגיבול השטחים העודפים להקנייה.

3.7.5 צמחי הבריכות במסגרת מאסמלט קטליטי.

3.7.6 גידור ושילוט מסביב לבריכות.

3.8 גברקה גם אפשרות של התקנת בריכת שיקוע אנארובית, כדי להקטין את שטח בריכות ההמצוק.

אך זו אינה דאוויה בגלל הצימחי האסמלטי. בריכות שיקוע טעונה ביקרי הקופחי (כסעמייט)

בשנה) ופעולה הניקוי תהווה את הצימחי המבן.

נערך על ידי ג. גור

תכניות מצורפות

101 - 245 רשת הביוב גליון 1 - ק.מ. 1:500

102 - 245 רשת הביוב גליון 2 - ק.מ. 1:500

103 - 245 מערכת טלוק שטחים - תנוחה ק.מ. 1:1000

111 - 245 חתך אורכי - קו טילוק.

1. The first part of the report is devoted to a general description of the work done during the year.

2. The second part contains a detailed account of the results of the various experiments carried out.

3. The third part is devoted to a discussion of the results obtained and to a comparison with the results of other workers in the field.

4. The fourth part contains a summary of the work done during the year.

5. The fifth part contains a list of the references cited in the report.

6. The sixth part contains a list of the names of the persons who have assisted in the work.

7. The seventh part contains a list of the names of the persons who have assisted in the work.

8. The eighth part contains a list of the names of the persons who have assisted in the work.

9. The ninth part contains a list of the names of the persons who have assisted in the work.

10. The tenth part contains a list of the names of the persons who have assisted in the work.

11. The eleventh part contains a list of the names of the persons who have assisted in the work.

APPENDIX

TABLE I

1. The first part of the table contains a list of the names of the persons who have assisted in the work.

כ. סילוק השפכים

3.1 כמות השפכים לתקופה הקרובה, מוערכת כדלקמן:-

250 ליטר לנפש/יום א 150 נפש.	38 מ"ק/יום
בריכת שחיה, מוסדות ציבור ובתי מלאכה.	16 מ"ק/יום
200 ליטר/ראש בקר/יום א 180 ראש בקר.	36 מ"ק/יום
סה"כ.	90 מ"ק/יום = 33,000 מ"ק/שנה.

בח"ב צפונית-ג

60 גרם/נפש/יום א 150	39 ק"ב/יום
200 גרם/ראש בקר/יום א 180	36 ק"ב/יום
בריכה, בתי מלאכה ושונות	5 ק"ב/יום
סה"כ	50 ק"ב/יום

3.2 בשלב מאוחר יותר צפויות כמויות גדולות יותר:-

250 ליטר/נפש/יום א 250	62 מ"ק/יום
בריכת שחיה מוסדות ציבור ובתי מלאכה	23 מ"ק/יום
200 ליטר/ראש/יום א 300 ראש בקר	60 מ"ק/יום
סה"כ	145 מ"ק/יום = 53,000 מ"ק/שנה

בח"ב צפונית-ז

60 גרם/נפש/יום א 250 נפש	15 ק"ב/יום
200 גרם/ראש בקר/יום א 300	60 ק"ב/יום
בריכה, בתי מלאכה וכו'	10 ק"ב/יום
סה"כ	85 ק"ב/יום

3.3 מתרון אפשרי לתקופה הקרובה היא בריכות לחמצון ולאידוי של השפכים. ההתאידות

באזור זה גדולה מאוד - 4.50 מ" לשנה. שטח פני המים הדרוש לאידוי של 33,000 מ"ק/שנה (שלב א') הוא $7.3 = 4.5 \times 33$ שטח הבריכות הקיים הינו 2.4 דונם כלומר החוסמת הדרושה הינה של 5 דונם זוהי תוספת גדולה במיוחד, ומצריכה עבודות עפר ניכרות.

3.4 התפתרון הממשי השפכים הינו, ניצולם להשקיה מבוקרת וזאת מאחר שאין לשחרר שפכים

(כין בלמים ובין מטהרים), לזרימה על פני הקרקע, סחבת החשש החמור לזיהום של מי התהום. במקרה זה יקבע שטח פני הבריכות על ידי עומט בח"ב. בעומט של 11 ק"ב/דונם/יום ידרש שטח של כ- $4.5 = 11 \times 50$ דונם

שטח הבריכות הקיים הוא, כאמור, 2.4 דונם ושטח הבריכות שיש להוסיף, במקרה זה, הוא

כ- 2 דונם בלבד

1. Introduction

1.1. General description of the system

The system is designed to provide a secure and efficient method for data storage and retrieval. It consists of a central database and a set of client applications that interact with the database through a network interface.

1.2. System architecture

The system architecture is based on a client-server model. The client applications are responsible for initiating requests and receiving responses from the central database. The database is responsible for storing and retrieving data in a structured manner.

1.3. Functional requirements

The system must be able to handle a large volume of data and support multiple users simultaneously. It must also provide a high level of security and data integrity. The system should be easy to use and maintain.

1.4. Implementation details

The system is implemented using a combination of hardware and software components. The hardware includes a central processing unit, memory, and storage devices. The software includes a database management system and client applications.

1.5. Conclusion

The system has been designed to meet the requirements of a secure and efficient data storage and retrieval system. It is expected that the system will provide a high level of performance and reliability.

1.6. References

The following references were consulted during the development of the system:

- [1] Database Management Systems, 3rd Edition, C.J. Date, McGraw-Hill, 1991.
- [2] Operating Systems, 3rd Edition, A.S. Tanenbaum, Prentice-Hall, 1991.

The system was developed by the author, who has extensive experience in the field of database systems.

1.7. Appendix

שרותי הנדסה - ח. גולדברג, א. פרסבורגר בע"מ, מהנדסים יועצים

תכנון כוללני: תשתית - ע"ב עפר וכבישים, מים, ביוב וטחור שפכים; מערכות שרותים בבנין - סניטציה, הסקה וצנרת תעשיתית

כאד"שבע, רחוב הרצל 4

ת"ד 476, טלפון 71122 (057)

1 ב-1974

קטורה

השלמת מערכות ביוב וסלוק שפכים

פרשה טכנית

1. הישוב

- 1.1 התפתחות הישוב מתוכננת סביב מבני ההיאחזות. אזורי המגורים החדשים יוקמו ממערב ומצפון מערב להיאחזות והאזור המסקי מדרום לה.
- 1.2 האוכלוסיה הצפויה לעתיד הקרוב היא 150 נפש. במשך שנים נוספות יש לקוות לגידול אוכלוסיה, עד ל- 250 נפש בעוד כעשר שנים.
- 1.3 משק חי מתוכנן להקמה בשלבים. בשלב ראשון תוקמנה שתי סככות לולים להורים, אשר אינם תורמים שפכים לביוב. רפת חליבה הכלול בשלב הראשון 180 חולבות. בשלב מאוחר יותר תכלול רפת החליבה 300 חולבות.
- 1.4 תעשייה אינה תזויה אולם יוקמו בהי מלאכה באזור המסקי אשר ישרתו את הישוב עצמו.

2. מערכת הביוב

- 2.1 הרשת הקיימת מרכזת את השפכים של כל מבני ההיאחזות הקיימת ומנקזת אותם לבריכות התצנן קיימות, ככיוון דרום-מזרח (מזרחית לכביש הערכה) במרחק כ- 700 מ' מהיטבת הקיים.
- 2.2 הואי המאסף הראשי הקיים, עובר במרכז אזור הרמתות המאוכלס ומבוצע עתה. מסיבה זו נלקחה בחשבון בהכנון רשת הביוב החדשה, השית המאסף הראשי בהתאם להעמדת הרמתות החדשות והאזור המסקי כולו.
- 2.3 הרשת כולה תהיה גריטציונית, הוך ניצול קטעים מהמאסף הראשי הקיים. בריכות התצנן הקיימות יהיה צורך להוסיף חדשות, במפורט להלן.
- 2.4 הצנורות יהיו מאטבסט צמנט ושוחות הבקרה מחוליות בטון טרומיות.
- 2.5 הבטחת אטימות טכסימלית של הרשת, נדרשת כדי למנוע אפשרות של זיהום מי התהום. לצורך זה יהיו הצנורות מסוג "לחץ" שהוא בעל חוזק מיכני גבוה. בריכות התצנן תאטמנה כמו אלו הקיימות.

1. The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the work during the year. It is a summary of the work done and is intended to give a general impression of the work done and the progress made.

2. The second part of the report deals with the results of the work done during the year. It is a summary of the results of the work done and is intended to give a general impression of the results of the work done and the progress made.

3. The third part of the report deals with the conclusions drawn from the work done during the year. It is a summary of the conclusions drawn from the work done and is intended to give a general impression of the conclusions drawn from the work done and the progress made.

4. The fourth part of the report deals with the recommendations made during the year. It is a summary of the recommendations made during the year and is intended to give a general impression of the recommendations made during the year and the progress made.

5. The fifth part of the report deals with the summary of the work done during the year. It is a summary of the work done during the year and is intended to give a general impression of the work done during the year and the progress made.

מ ד י נ ת י ש ר א ל

משרד הסיכון
אגף לבניה כפרית

תאריך: 14.1.75

מספר: 31/-647

פרטיכל נפוש ביוב וזוי בקטורה
החתימה בקטורה ביום 2.1.75

משתתפים: מר בטיק - הסוכנות היהודית ת"א
מר צוקרמן - הסוכנות היהודית, חבל הנגב ולכיש ב"ש
מר שמואל גפן - הסוכנות היהודית ת"א
מר המרמן - מתכנן בינוי
מר חסון - הסוכנות היהודית, מתכנן מיץ וביוב.
מר ירון - מתכנן נ"י
מר שגב - אחד הקבוצות והקיבוצים
מר גופר - מתכנן.
מר זיידה - משרד הסיכון ב"ש
מר גרינברג - משרד הסיכון ת"א
מר עמית - אדריכל משרד הסיכון ב"ש
מר חיים חרס - נציג קטורה
מר סקר - " "
מר רונן יצחק - סולל-בונה
מר טביט - " "

1. כללי

- א. התכניות לא הובאו לישיבה בצורה מעודכנת כפי שהוחלט ביום 10.12.74.
 - ב. תכנון הבנוי באזור הילדים יבדק מחדש בכדי לאפשר מיקום דרך השרות, וקניי ביוב מבלי להזדקק לעבודות עפר נוספות.
 - אין להכניס קווי ביוב בין המקלטים ואין לתת מדרגות בחוף הסבילים.
- מתכנן הבינוי יכין את התכנית בחאום מלא עם מהנדס ביוב ואדריכל הנוף.

2. ביוב

- א. ברכות החמאון הממוכנות יורחקו יותר מזרחה מהכביש הראשי לפי דרישת ועדת ביוב מחוזית.
- ב. מר חסון מציע להעתיק מזרחה קו ביוב קיים אשר בוצע מחמת לרפתות מתוכננות.
- ג. מר חסון יחאם עם מר גרינברג את נושא ברכות החמאון.
- ד. עקב סינוי במיקום החלונות, על המחלקה לתכנון להעביר בהקדם למשרד הסיכון תכניות מעודכנות של המבנה.

רשם: ט. עמית

העתיק:

מר גלויברמן - מנהל א.ב.כ.
מר רוסיאנסקי - מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

סע/דב

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

שרותי הנדסה - ח. גולדברג, א. פרסבורגר בע"מ, מהנדסים יועצים

תכנון כוללני: תשתית - עב' עפר וכבישים, מים, ביוב וטהור שפכים; מערכות שרותים בבנין - סניטציה, הסקה וצנרת תעשיתית

כאריסבע, רחוב הרצל 4

ת"ד 476, טלפון 1122 (057)

אוק' 1974

קטורה

כבישים פנימיים

פרשה טכנית

1. כביש בישה

כביש הגישה הקיים מסתעף מכביש סדום - אילת ומוביל לתוך הקבוץ, לרחבת חניה מול חדר האוכל. מכביש בישה זה מתוכננת הסתעפויות לאזור המגורים, לשרות ולאזור המשק.

2. כבישים פנימיים

מכביש הגישה מסתעפים כאמור מספר כבשים טבעיים פנימיים החובקים אזורים שונים בקבוץ.

2.1 כביש טבעי בחלק הצפוני, המקיף את אזור המגורים, בני הילדים ומרכז הקבוץ. אורך הכביש הוא 1,300 מ'.

2.2 כביש טבעי בחלק הדרומי, המקיף את אזור התעשייה, הרפתות המחלבות והיונקיה. מכביש זה קיימות הסתעפויות רוחביות פנימיות היוצרות טבעות פנימיות קטנות יותר. אורך הכביש בטבעת הוא 1,200 מ'. ואורך הכבישים הפנימיים 1,000 מ'.

2.3 מהכביש הטבעי הנ"ל קיימות הסתעפות לכביש טבעי נוסף המקיף את אזור הלולים הנמצא מערבית לאזור הרפתות. גם בכביש זה קיימות הסתעפויות פנימיות במקביל ללולים היוצרות טבעות פנימיות נוספות אורך הכביש הטבעי הוא 550 מ' ואורך הכבישים הפנימיים 300 מ'.

2.4 סה"כ אורך הכבישים הפנימיים - כ-4,400 מ'.

3. ניקוז

במקביל לכביש הטבעי הצפוני המקיף את אזור המגורים, מתוכננת העלת ניקוז שתקלוט את מי הגשמים מהמדורות הצפוניים והמערביים וחרחיקם מאזור המגורים של הקיבוץ. בכבישים הפנימיים באזור הדרומי יוחקנו במקומות הדרושים מעברי מים ומעברים איריים בהתאם למצויין בתוכניות.

4. שלבי ביצוע

כבישי הטבעת הפנימיים חייבים להתבצע ברובם כבר בשלב א', מאחר שאזור המגורים נמצא בשלב ביצוע מתקדם, רפה אחת באזור המשק כבר עומדת ורפת נוספת בהקמה. והלולים מתוכננים להקמה כבר בשלב זה.

תכניות מצורפות

101 - 245	כבישים פנימיים גליון 1 1:500 (תכנית משותפת גם לבירוב)
102 - 245	כבישים פנימיים גליון 2 1:500 (תכנית משותפת גם לבירוב)
22 - 245	חתך אורכי בכביש מס' 2
25 - 245	חתך אורכי בכביש מס' 5
29 - 245	חתך אורכי בכביש מס' 9
34 - 245	חתך אורכי בכביש מס' 14
41 - 245	חתך רוחבי אופייני

נערך ע"י נ. רוה

$$\begin{array}{r} 16.25 \\ 15.5 \\ \hline 12.5 \\ 10.0 \\ \hline 25.0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32.5 \\ 10 \\ \hline 1300 \end{array}$$

$$13.0 \quad 1.50$$

$$\begin{array}{r} 10.00 \\ 10.00 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10.00 \\ 92 \\ \hline 80 \\ 69 \\ \hline 149 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 110 \\ 92 \\ \hline 180 \\ 161 \\ \hline 190 \end{array}$$



מדינת ישראל

אגף לבניה כפרית

משרד השיכון
מחוז הנגב
באר-שבע

תאריך: 1.12.74

מספר: 31/-259

לכבוד

מר גודוביץ - ממונה על התכנון הכפרי - שכונת ח"א
מר גרינברג - משרד השיכון ח"א (X)
מר בטיין - הסוכנות היהודית ח"א
מר ג. קריין - " " י-ם
מר צוקרמן - הסוכנות היהודית ס/מנהל חבל הנגב ולכיש (X)
מר קליט - " "
מדור המים של הסוכנות היהודית
מר זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני
מר עמית - אדריכל - כ א נ
המח' לתכנון של אחוז הקבוצות - והקבוצים - תכנון כללי
מועצה אזורית אילות
שירותי הנדסה - מתכנן
נציג משק קטורה
מר אברמוביץ - כ א נ

א.נ.א.

הנדון: שיפוט תכנית כבישים וביוב במשק קטורה

הנך מוזמן להשתתף בועדה שיפוט תכנית אב כבישים וביוב במשק קטורה אשר החקיים במשרדנו בבאר-שבע ביום 10.12.74 שעה 09.00.

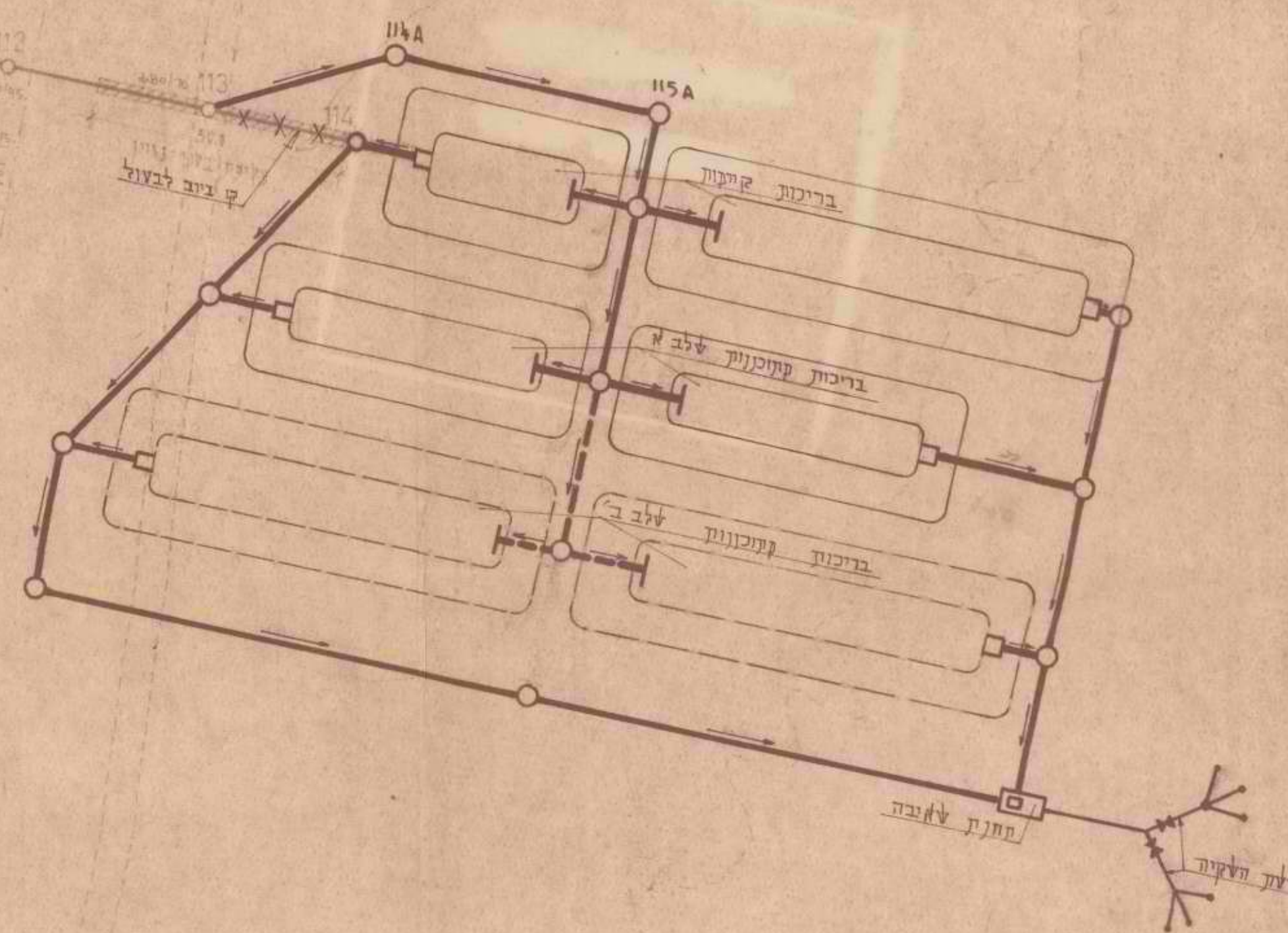
לוח: תיק תכניות (X)

מכבוד רב,
י. רוטאנסקי
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

הערות:

מר גלויברמן - מנהל א.ב.כ.
מר מבגליה - ממונה על עליות חדשות
מר נחמיאס - מנהל חבל הנגב ולכיש

רי/דב



2 3574
APR 2 1980

קטורה - ביוב

חברת סלוק שפכים - תמונה

1:1000

קטורה - ביוב

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES

1.1 המיפרט הטכני וכתב הכמויות מהווים חלק בלתי נפרד מתכנית זו
וכן התכניות דלקמן: —
245-102,103 תנוחה

1.2 כל הרומים מתייחסים לנקודות שבע מס' שוחת בערה וחלוקה. חתכים אופניים

2.1 על הקבלן

2.1 על הקבלן לבדוק תנאי המקום, כגון סיכ הקרקע, דרכים, מקום מבנים, צנורות וכבלים ומיתקנים תת קרקעיים. עליו
האחריות הבלעדית לשלמותם של כל הנ"ל וכל נזק להם יחוקק על חשבוננו.

2.2. על הקבלן לסמן ולאזן את הקו ברחאס לנקודות הקבע הנ"ל ולנקודות סימון שתיתסרנה לו. עליו לחדש נקודות הסימון בגמר העבודה.

2.3 יישור מוקדם יעשה הקבלן על חשבוננו וכן יישור סופי ופיקוד העורפים בגמר העבודה.

2.4 עומק החפירה יהיה בהתאם לרומים הנקובים בתכנית זו, בתוספת עומק למצע הנדרש.

2.6 הקבלן הוא האחראי הבלעדי לבצוע העבודות לפי כל דרישות הבטיחות. הוא גם האחראי לשלמות החפירות עד לגמר רחוב החפירה. בתחתית יהיה כקוטר הצנור בתוספת 0.40 מ"מ לכל היותר. כל העפרות מתחת שבתחתית יוצא בידים.

2.7 המילוי בחזרה ייעשה רק לאחר גמר הבדיקה בלוח של כל קטע. המילוי ייעשה בשכבות של 15 ס"מ, חוץ הרצפה במסלול.

למעלה בעזרת ציוד מכני – מותרת, אך אין להעלות את הציוד עצמו על מילוי ונבונה פחות מ-1.0 מ' מעל לקדקוד הצנור.

2.8 מצע ועטיפה של חול נקי. יתן הקבלן בהתאם לחתך האופייני.

3.1 רצונות יהיו מתח

3.1 רצונות יהיו מחוצרת, ישאטבסס, מהסג המצוין בתכנית זו.

3.2 פירור הצנור ודור יעשה וק לאור כמו הצנור שבעת האס מהר שמהר במיקום מהר.

3.4 דיוק הרומים בנקודות ביניים - $+1.0$ ס"מ: בקצוות - ± 0.5 ס"מ: הסטיה הצידה מהקו הישר לא תסלה, בשום נקודה, על עשיריות המקומות הסמוך.

מדינת ישראל

4.1 כל קטע ייבד

4.1 כל קטע ייבדק לאטימות בפני דליפה החוצה, בעמוד הירוסטטי של סף מ' לפחות בראש הקו.

4.3. וזמן יאושיו, כעומד בבדיקה, אם שיעור איבוד המים לא עלה על 20 ג'סמ"ש בשעה, 757 סמ"מ של מל"ש.

D17

+ 90.0

[illegible]

בניש קס 6



בניש קס 5

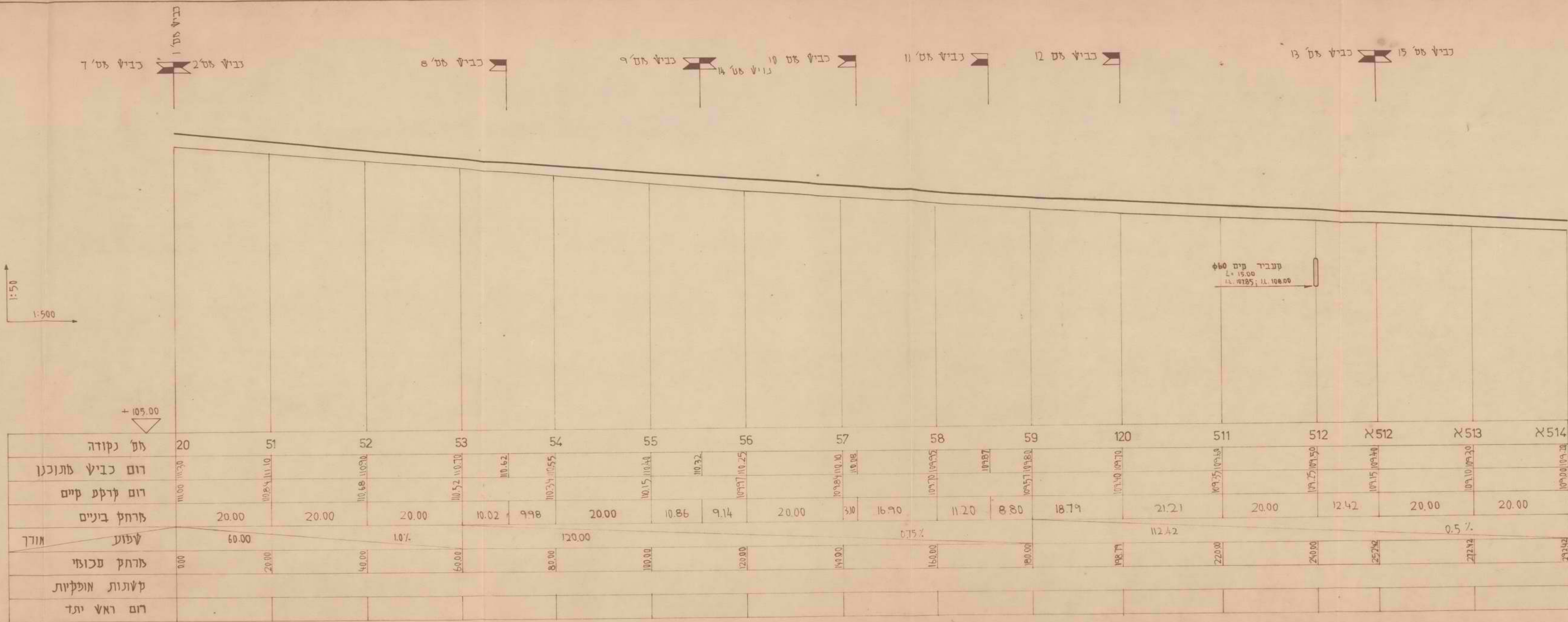


1:50
1:500

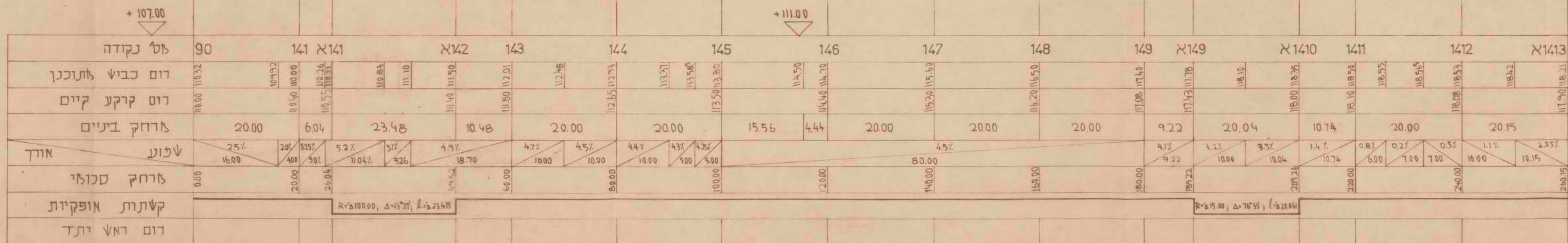
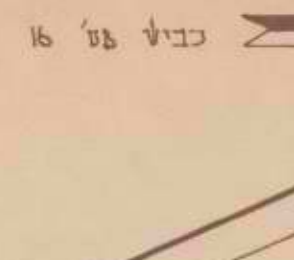


חש' נקודה	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	99 א							
רום כביש מתוכנן	110.32	109.60	108.90	108.20	107.55	106.90	106.30	105.85	105.69	105.50	105.29	105.06	104.81	104.53	104.19	104.11	104.10	104.11
רום קרקע קיים	110.00	109.25	108.50	107.50	107.20	106.63	106.03	105.50	104.95	104.40	103.80	103.20	102.60	102.00	101.40	100.80	100.20	100.20
מרחק ביניים		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	10.00	10.00	10.00
שפוע	3.6%		3.5%		3.25%		3.0%		3.25%		3.75%		4.2%		4.6%		5.0%	
אורך	20.00		40.00		40.00		30.00		5.00		3.00		5.00		3.00		5.00	
מרחק סכמי	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00
קשתות אופקיות																		
רום ראש יתד																		

חוקר		שם התכנית	
אשר		שם העבודה	
תאריך		שנה סדר	
26.6.74		1:50/1:500	
1		245 - 29	
חוקר אורני בניש קס 9 קלורה - בנישים פנימיים שרותי הנדסה בע"מ ח. גולדברג, א. פרסבורגר - מהנדסים יועצים באר שבע רחוב הרצל 9 תל' 476 - טל' 057-71122			
מספר התכנית		מספר העבודה	
245 - 29			

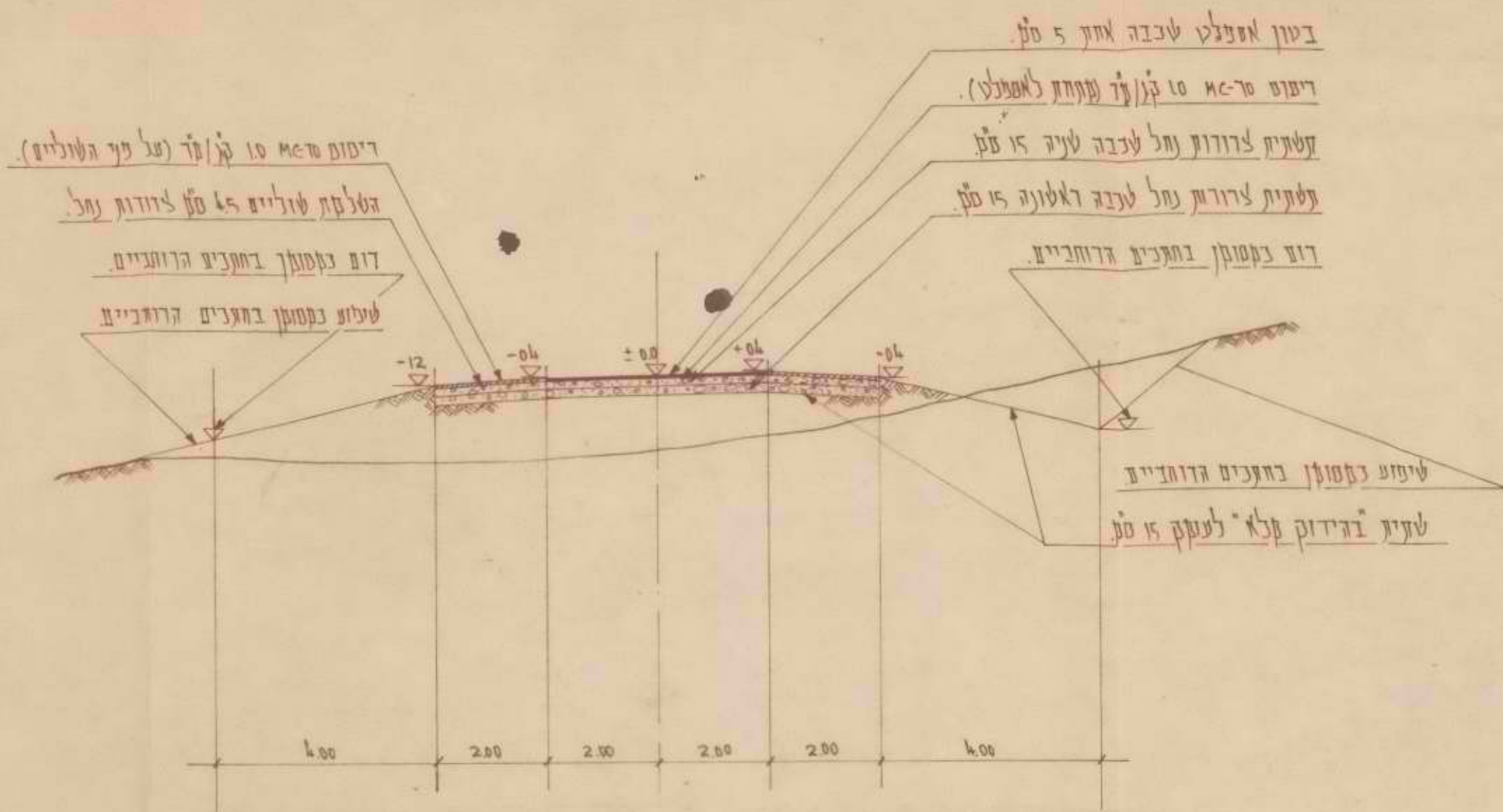


אשר		תאריך		שם התכנית	
ענב לדבוע		26.6.74		1	
חתך אורכי בכביש מס' 5 קטורה - כבישים פנימיים שרותי הנדסה בע"מ ה. גולדברג, א. פרסבורג - מהנדסים יועצים באר שבע רחוב הרצל 9 תל' 476 - טל' 057-7122					
מספר התכנית		מסלול		מסלול	
245 - 25		1:500/1:500		1:500/1:500	

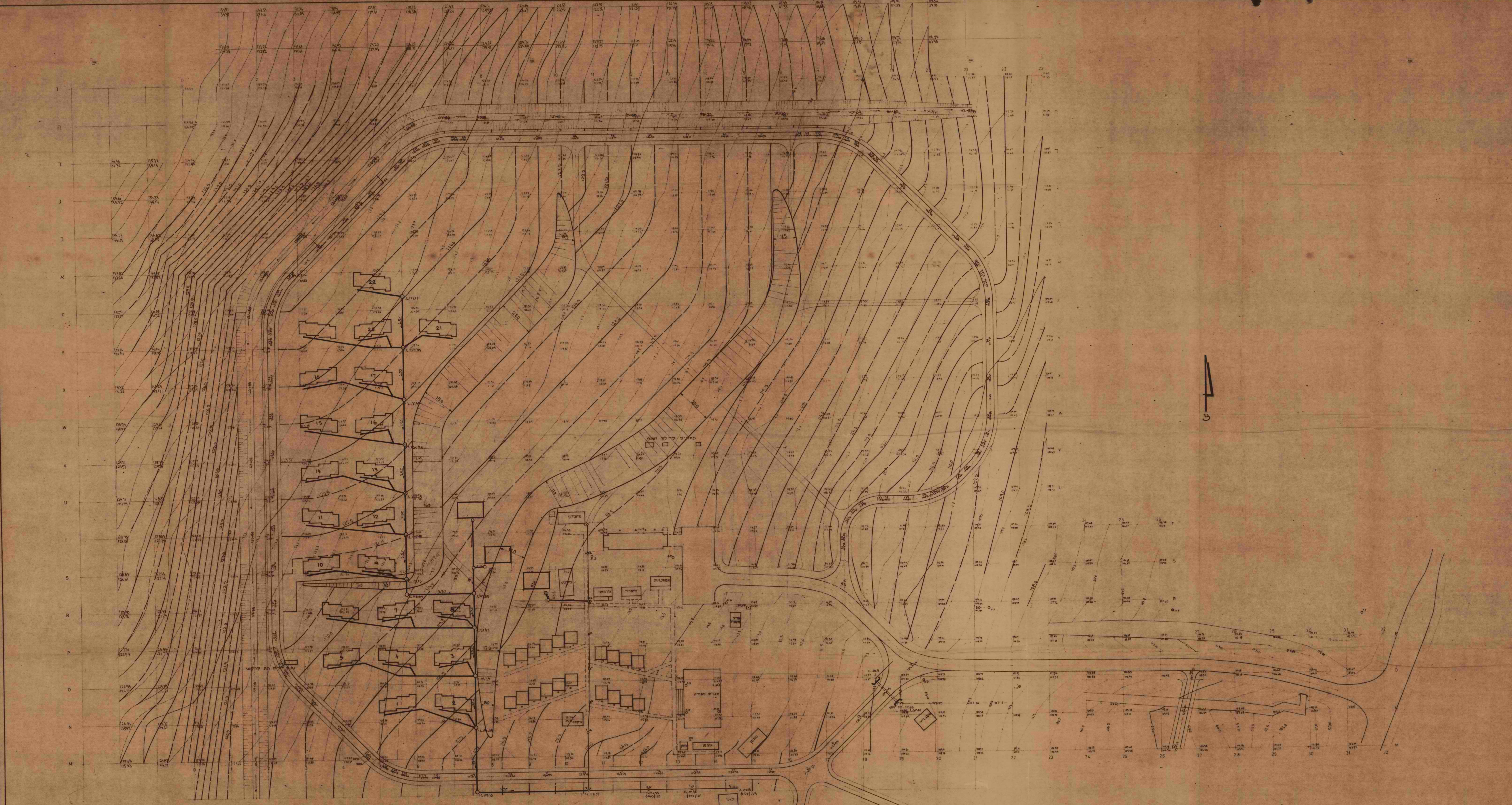


1	27.6.74	לוב לבצוע	
מהדורה	תאריך	תאריך	אוצר
שם התכנית			
חתך אזורי בכביש קט' 14			
שם העבודה			
קלורה - כבישים פניקיים			
ענה מדה	שרותי הנדסה בע"מ ח. גולדברג, א. פרסבורג - מהנדסים יועצים באר שבע רחוב הרצל 9 ת"ד 476 - טל' 057-71122		
1:50 / 1:500			
מספר התכנית			מהדורה
245-34			

חתך רוחבי אנלייזי



1	25.74	סוב לזכרון	א. ג.
מחזור	מחיר	חומר	מחיר
קטורה			
245-41	מספר	שם התכנית : חזק רוחבי אופייני	
1:100	קנה מידה	שרותי הנדסה	
		ה. גולדברג, א. פרסבורג - מהנדסים זמניים בא-שבע, רח' הרצל 4	



תנועה גליון 1	
קטורה - כבישים וביוב	
שרתי הנדסה בעמ' 1:500	
מ. נדלונד, מ. צופרונר - מהנדסים יוצאים	
באר שבע, חודש חשוון ה'תש"ז	
245 101	

100 112 113 60
100 112 113 60
100 112 113 60
100 112 113 60

100 112 113 60
100 112 113 60
100 112 113 60
100 112 113 60